CONNECTION PART CONSTRUCTION OF CENTER PILLAR

Patent Number:

JP58185376

Publication date:

1983-10-29

Inventor(s):

ABE MASABUMI; others: 01

Applicant(s):

NISSAN JIDOSHA KK

Requested Patent:

JP58185376

ricquesieu i atemi.

Application Number: JP19820069127 19820424

Priority Number(s):

IPC Classification:

B62D25/04

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To omit the necessity for finish work of a spot dent and a paint seal, by extending an upper connection flange of a center pillar outer panel to a seal face of a roof side outer panel to perform spot welding.

CONSTITUTION:A sloped external face part 12 of a roof side rail outer panel 5A and an upper connectionflange of a center pillar outer panel 3A are extended with upper end parts to the upper from a seal face 12A and combined to a roof side rail 2 by dents 16, 17 in the upper of the face 12A and the position of a bottom flange 14. The upper dents 16 of an upper connection flange 15 are in no relation to a seal characteristic of a weather strip 18, and finish of a paint seal is required to be applied only to a step differenced part (a) between the flange 15 and the face 12A. Further the dents 16 and upper edge part of the flange 15 are concealed by a drip mold 18 to eliminate the necessity for finish.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—185376

60Int. Cl.3 B 62 D 25/04 識別記号

庁内整理番号 8108-3D

6公開 昭和58年(1983)10月29日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

ᡚセンターピラーの結合部構造

@特

頗 昭57-69127

20出

昭57(1982) 4 月24日

70 発 明 者

阿部正文

厚木市岡津古久560-2日産自 動車株式会社テクニカルセンタ 一内

⑫発 明 者 中尾英夫

创出

栃木県河内郡上三川町上蒲生25 00番地日産自動車株式会社栃木 工場内

願 人 日産自動車株式会社

横浜市神奈川区宝町2番地

理 人 弁理士 太田晃弘

1. 発明の名称

センターピラーの融合部構造

2.特許請求の範囲

1) センターピラーの上部兼合フランジをルー フサイドレール・アウタパネルとスポット書 袋により組合する車体構造において、前記上 部接合フランジをドアシール面よりも上方ま で延長し、ドアシール面の上方位量でルーフ サイドレール・アウタパネルにスポット店袋 したことを特徴とするセンターピラーの結合 部構造。

3. 発明の詳細な説明

本発明は自動車の車体構造に関し、特に、ル ーフサイドレールとセンタービラーの勧合部の改 良に関する。

観米の自動車車体のセンチーピラーは、第1回 及び48 図示のような状態でルーフサイドレール に結合されている。即ち、略垂直方向に立上がる センターピラー1は車体の前後方向に伸びるルー

フサイドレール&K上部を結合されるが、センタ ーピラーアウタパネル8の上部接合フランジョは、 国示を省略するドナのウェザストリップが接触す るルーフサイドレール・アウタパネルものシール 面の及び下部フランジャの表面に沿つた形状に加 工される。したがつて、この上部接合フランジも は、打点8、9で示す位置をスポット再接するこ とによりルーフサイドレール・アウォバネルるに 結合されることになる。したがつて、このような センターピラーの結合構造では、スポット打仮 8. 9及び接合フランジョ上繰りがドアウエザストリ ップの当接するシール面に位置するため単体外面 に露風されるので、スポット打張8, 9 をグライ ンダ等で仕上げたり、ペイントシールも他の一般 面と平層に仕上げる必要が生じ、スポット打損を グラインダ等で研修した場合は強度的に弱くなる し、またペイントシールを平滑に仕上げる作業も 非常に煩機であつた。また、従来の結合 造では、 車外側方から上部接合フランジもの最部が直視で きるので、同義部が発銷すると、これが自立ち易

い。なお、第1図及び第8図中、符号10はルーフサイドレール2に固定したドリップチャンネル、符号11はルーフパネルである。

本発明は、以上に述べたようなシール面上に位 値するスポット打痕やペイントシールの仕上げの 必要性を省略することを目的とするもので、セン メービラーアウタパネルの上部接合フランジをル ーフサイドアウタパネルのシール面の上方まで伸 ばし、シール面の上方位置でこれらをスポット移 桜することを提案するものである。

以下、第8図から第5図について本発明の実施 例の理細を説明する。

第8凶から第5凶において、ルーフサイドレール・アウタパネル 5 A の傾斜した外側面部 18 の下部はドアのウエザストリンプ 18 (第4図)が接触できるシール菌 18 A としてある。本発明によれば、前記外側面部 18 及びルーフサイドレール・アウタパネル 5 A の下部フランジ 1 4 に 沿った形状に作られるセンターピラー・アウタパネル 8 A の上部接合フランジ 1 5 は、その上端部を前記シー

ット再接位置と。何ルーフサイドレール 3 K 対するルーフパネル 11 のスポット再接位置とが非常 に近接するため、結合開性が高くなる効果もある。さらに、図示実施例のような構造を採用すれば、上部接合フランジ 15 の上部打使 16 や上級部はドリップモール 18 でかくれて外部から見えないから、これらスポット打復やペイントシールの仕上げは不用になり、同上部接合フランジ 15 の厳部が発酵しても、目立たなくなるといつた付加的な効果もある。

4. 図面の簡単な説明

4,15 … 上部接合フランジ、

第1図は従来のセンタービラーの上部結合部の拡大斜視図、第8図は第1図の『-『線に沿つた断面図、第8図は本発明によるセンタービラーの上部結合部の拡大斜視図、第4図は第8図の『-「V線に沿り断面図、第5図は第8図の『- V線に沿り断面図である。

1 … センタービラー、 8 … ルーフサイドレール、 8 , 8 , … センタービラーアウタパネル、 ル面 18人よりも上方に伸ばされ、シール面 18人を避けた位置即ちシール面 18人の上方及び下部フラング 14 の位置で打痕 16 、19 によりルーフサイドレール 8 に結合される。また、図示実施例においては、ルーフパネル 11 の個最部に略度角に折立てたドリップテヤンネル 11人の基部がルーフサイドレール 8 の外側面部 12 の上部にスポット審接されるから、上部接合フランジ 18 の上部打痕 16 及び同フランジ 15 の上級はドリップテヤンネル 11人に取付けられるドリップモール 18 によりかくされ、車体外側からは見えなくなる。

本発明によるセンターピラーの結合構造は、以上のような構成であるから、上部接合フランジ15の上部打痕16はウェザストリップ18のシール性に関与しなくなるから、ペイントシールの仕上げは上部接合フランジ15とシール面18Aとの設善部 a にのみ施こせばよく、仕上げ工数が削減される。そして、本発明の構造では、ルーフサイドレール 8 に対する上部接合フランジ15 のスポ

B, BA …ルーフサイドレール・アウタバネルご

8,9,16,17…スポット打痰。

特許出顧人 日盛自動車株式会社 代理人弁理士 本 田 晃 弘 智



